



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع

بررسی قابلیت مشاهده کانال آلونولار تحتانی و سوراخ چانه‌ای در نواحی بی‌دندانی موضعی با استفاده از رادیوگرافی پانورامیک

استاد راهنما

دکتر جمشید پورصمیمی

اساتید مشاور

دکتر آناهیتا مرامی

مهندس جوادی

نگارش

محمد رضا آریافر

سال تحصیلی: ۱۳۸۸-۸۹

شماره پایان نامه: ۴۱۴

چکیده

هدف

بررسی قابلیت مشاهده کانال آلوئولار تحتانی و سوراخ چانه‌ای در نواحی بی‌دندانی موضعی با استفاده از رادیوگرافی پانورامیک

روش کار

در این تحقیق ۳۰ کلیشه رادیوگرافی پانورامیک که از کشیدن دندان‌های خلفی در آنها بیشتر از ۳ ماه گذشته بود و تمام کلیشه‌ها با یک روش و با یک بزرگنمایی تهیه گردیده بود. با در نظر گرفتن سن و جنس افراد مورد بررسی قرار گرفت. این کلیشه‌های پانورامیک توسط ۶ تن از متخصصین رشته‌های مربوط به کار ایمپلنت (رادیولوژی، جراحی لثه، جراحی دهان، فک و صورت) مورد بررسی قرار گرفت و نواحی دندان‌های پرمولر، مولر اول و مولر دوم و سوراخ چانه‌ای در هر سمت به صورت جداگانه از نظر قابلیت رویت خطوط فوقانی و تحتانی کانال مندیبولار و سوراخ چانه‌ای با یکدیگر مقایسه شدند.

همچنین قابلیت تکرارپذیری رویت خطوط فوقانی و تحتانی کانال مندیبولار و سوراخ چانه‌ای توسط همان گروه از متخصصین بر روی همان کلیشه‌های پانورامیک در فاصله حداقل ۱۴ روز بعد از مشاهده اول بررسی شدند.

نتایج

میزان همبستگی مشاهده گران در مورد قابلیت رویت کانال مندیبولار و سوراخ چانه‌ای تقریباً در تمامی نواحی متوسط و ضعیف ارزیابی شد. همچنین میزان همبستگی مشاهدات هریک از مشاهده گران در نوبت اول مشاهده و نوبت دوم نیز در بیشتر نواحی متوسط و ضعیف بود.

نتیجه گیری

قابلیت مشاهده کانال مندیبولار و سوراخ چانه ای در رادیوگرافی پانورامیک مشکل بوده و توافق نظر برای مشاهده آن پایین است.

Assessment of inferior mandibular canal and mental foramen appearance in local edentulous areas by using panoramic radiographs.

Background: The inferior mandibular canal and mental foramen are strategically important landmarks during the osteotomy procedure. Panoramic radiograph is one of the most common radiographs that are used to detect the mandibular canal and mental foramen so the aim of this study is to assess inferior mandibular canal and mental foramen detection ability by using panoramic radiographs.

Methods: A total of 30 panoramic radiographs, whose posterior teeth had been extracted at least 3 months ago, were used in this research. All the radiographs were done with similar methods and enlargement, considering the age and gender of the patients. These panoramic radiographs were evaluated by 6 specialists including 2 radiologists, 2 periodontists, 2 oral and maxillo facial surgeons. The extension of mandibular canal was divided into 4 regions and the mental foramen and borders of mandibular canal in all segments on each side of mandible were assessed.

In order to assess validity of panoramic radiographs, the procedure repeated again after a minimum of 14 days later by the same observers.

Results: The observant's agreement in regard with the mandibular canal and mental foramen in all regions was average. Also the agreements of each of the observant in the first and second observations in the most regions were average.

Conclusions: the agreement on observation of mandibular canal and mental foramen by using panoramic radiograph was moderate to low.

KEY WORDS: Panoramic radiographs, Mandibular canal, mental foramen.



Qazvin University of Medical science

Dental School

A Thesis

For Doctorate degree in Dentistry

Title:

**Assessment of inferior mandibular canal and mental foramen
appearance in local edentulous patients by using panoramic radiographs**

Supervisor:

Dr. Jamshid Pursamimi

Assistant supervisor:

Dr. Anahita Marami

Eng. A.Javadi

Written by:

Mohammad Reza Aryafar

Thesis No: 414

Year: 2009-2010